

解決方案手冊

Entrust
加密安全平台

保護機器身分及資料安全的
端對端加密安全管理

ENTRUST
SECURING A WORLD IN MOTION

Cyberworld
科明大同

概述

三十多年來，加密安全一直是傳統及關鍵業務用例的核心，確保我們在連線、交易及溝通時能驗證身分並將敏感資料加密。時至今日，我們仍然十分依賴加密硬體、軟體及憑證（例如金鑰、憑證和機密），但隨之而來的是更多的挑戰。面對日益複雜的攻擊，我們需要保護的東西比以往更多，同時還要努力跟上合規標題及法規的變化與要求。這些挑戰包括：

- 使用多個分散的工具管理加密技術，並由獨立團隊管理不同的工具、資產和資料，導致組織架構複雜
- 缺乏對金鑰、憑證及機密的可視性—從它們的所在位置至它們保護的對象
- 需要在加密資產的整個生命週期內進行集中化控制和自動化，以減少政策問題或因逾期造成的運作中斷。
- 由於未定義企業政策與治理而產生合規與風險管理問題
- 後量子對現今使用的傳統公鑰加密技術造成威脅，因此為期數年的後量子加密技術（PQC）轉型勢在必行

...等等。

解決方案

Entrust 加密安全平台是一套創新的解決方案，結合豐富的功能從單一整合平台統一執行加密管理，這些功能可用於操作公鑰基礎架構（PKI）、憑證生命週期管理、金鑰與機密管理及硬體安全模組（HSM）。此平台可滿足日益複雜化的數位環境中對於全面加密資產管理的需求。透過整合這些關鍵元件，加密安全平台可為企業組織提供無與倫比的安全性、合規支援及高作業效率，協助組織保護日益增多的機器身分、保護敏感資料以及處理複雜的加密需求。

優點

- 可從單一管理平台跨環境檢視金鑰、憑證和機密
- 保護金鑰儲存及加密作業的安全
- 自動簽發及管理公共與私人憑證
- 安全漏洞及合規性監控
- 安全問題修正及政策執行

Entrust 與眾不同之處

加密安全平台善用 Entrust 廣泛的市場領先加密解決方案組合，將它們集合成一個統一、高度整合的系統。

合規管理

合規管理員（Compliance Manager）提供一個功能強大的合規儀表板，可針對您整個企業的加密資產進行細粒度政策管理與控制，並對您的加密資產進行精細控制，提供所有金鑰及機密的完全可視性、可追溯性、合規追蹤、風險評分以及不可變更的稽核追蹤。統一的儀表板可讓您檢視及監控組織在本機或分散配置之保管庫內的加密資產。

硬體安全模組（HSM）

包含加密安全平台的 HSM 可為網路、雲端及混合環境中的應用程式提供加密服務。HSM 是通過 FIPS 140-3 Level 3 認證的加固、防竄改安全裝置，可執行加密、數位簽章及金鑰產生與保護。憑藉其全面的功能、靈活的混合部署、量子加密敏捷性以及與現有 nShield® HSM 部署和 API 的 100% 相容性，這些 HSM 可支援廣泛的應用程式，包括憑證授權、程式碼簽章等。

PKI 及憑證生命週期管理

Entrust 加密安全平台包含一個全面、高效能、以容器為基礎的公鑰基礎架構（PKI）、憑證生命週期管理及自動化解決方案。此平台具備操作一個安全、後量子就緒的 PKI 所需之所有元件，可部署於各種應用程式並依需求擴充。

它以預封裝的虛擬裝置（包括 Compliance Manager）的形式部署，可讓客戶簡化 PKI 和 CLM 的運作，同時提供跨企業和雲端環境的擴充靈活性。

金鑰與機密管理

強大的金鑰與機密生命週期管理系統採用分散式的保管庫架構，提供集中可視性及合規管理。它可確保管理實務符合嚴苛的法規及企業要求，讓金鑰和機密能根據資料主權規定進行地理定位及管理。

加密安全平台的元件包括：

- 合規管理員
- 憑證授權
- 憑證生命週期管理
- 金鑰與機密管理
- 增強版 PKI 服務
- 登記服務
- CA 閘道器（RESTful API）
- 時間戳記
- 驗證機構（OCSP）
- 第三方加密資產
- 保管庫叢集

主要功能特色



企業級加密安全性：

其豐富的功能可在複雜的企業環境內操作 PKI 和 HSM，以及管理金鑰、憑證和機密。



單一管理平台的可視性：

儀表板可集中檢視您所有加密資產，例如金鑰、憑證和機密。



合規與風險管理：

全企業的合規政策定義、實行、管理，以及提供您整體加密資產的報告。



可擴展架構：

高容量、高效能的加密資產管理及內建 HSM 保護，同時具備無與倫比的擴展能力。



互通運作性：

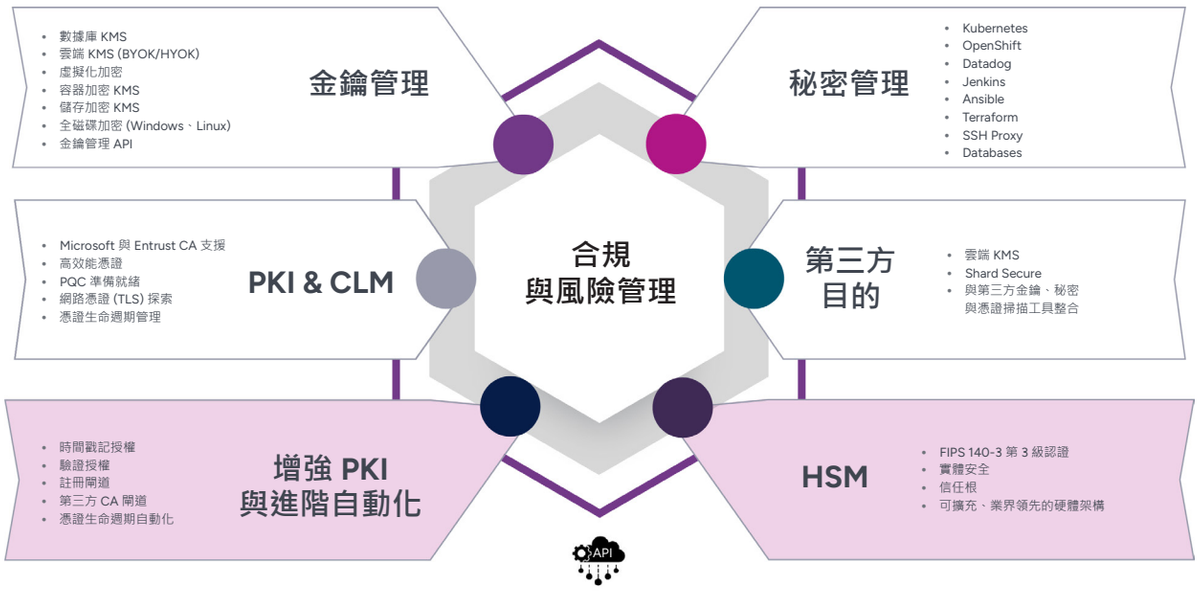
廣泛的合作夥伴生態系統與通訊協定支援，可與組織現有及未來的基礎架構無縫整合。



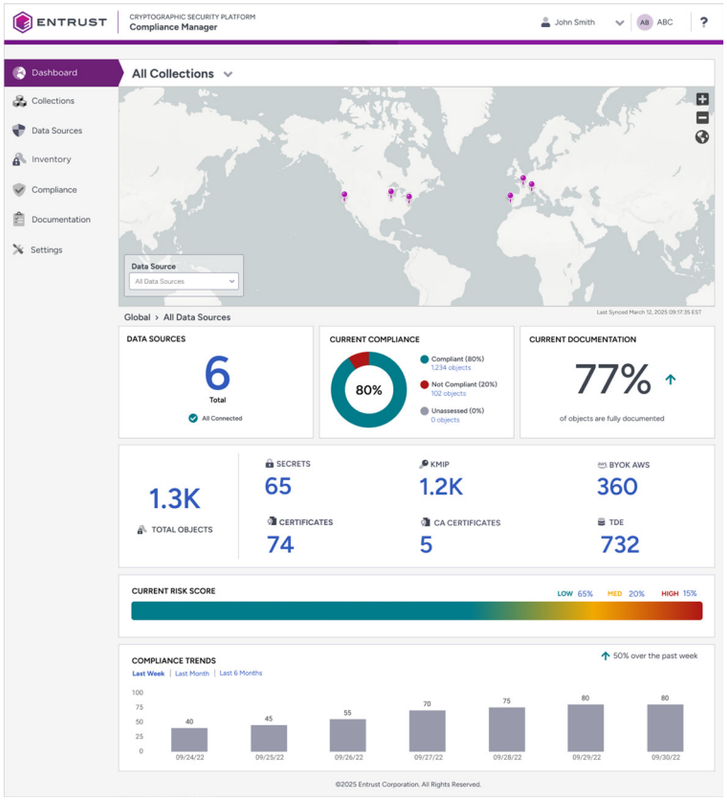
後量子安全：

PKI 與 HSM 的結合可提供高效能的後量子加密憑證簽發功能，協助您的企業組織抵禦未來量子威脅。

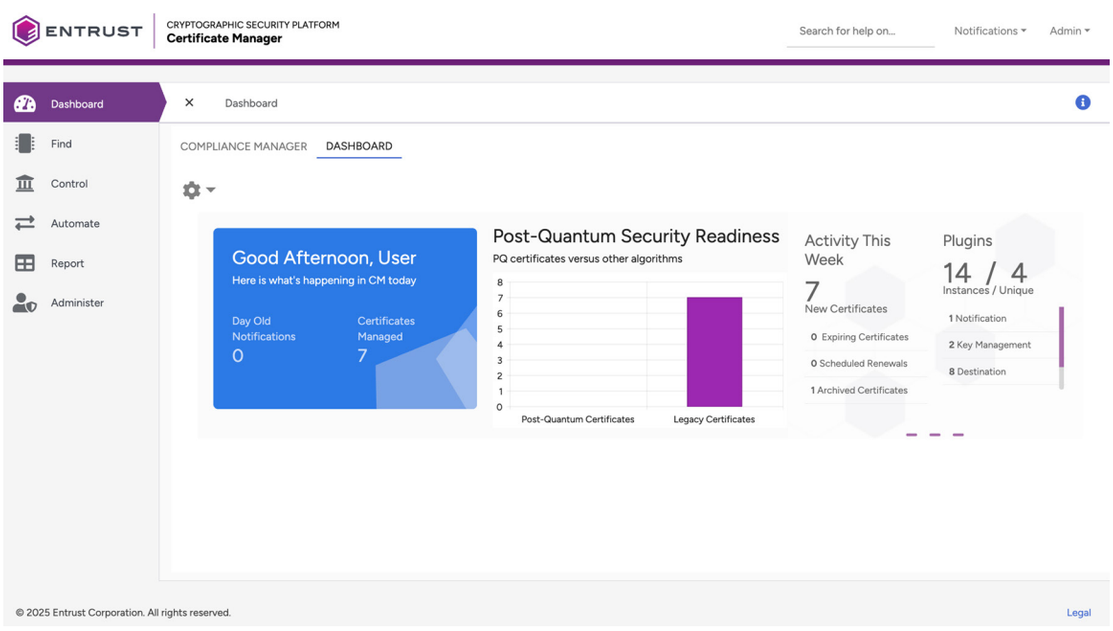
加密安全平台的元件與功能



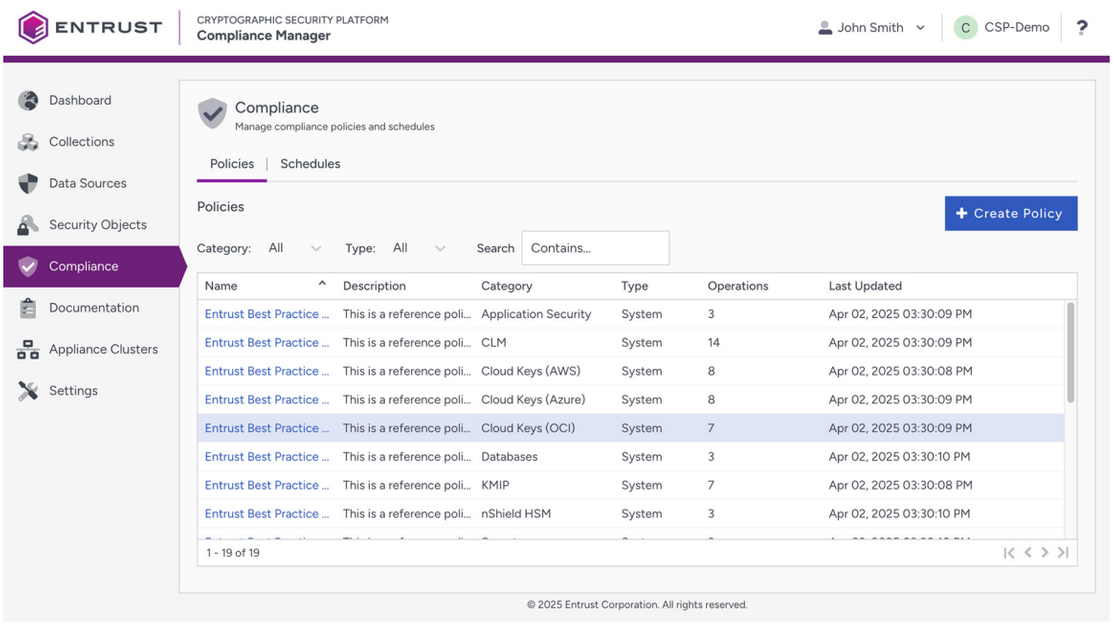
合規管理器儀表板視圖



合規度與文件記錄及趨勢匯總說明。



提供傳統及後量子憑證清單的儀表板視圖。



合規性範本視圖。每個範本可套用至特定資料來源。



關於 ENTRUST

Entrust 透過以身分為核心的全面安全解決方案保護人員、裝置及資料，抵禦詐欺和網路威脅。我們的解決方案可協助企業和政府全方位保護關鍵系統，實現安全註冊上線及簽發，提供日常身分保護，並賦予跨金鑰、機密和憑證的 360 度可視性及協調能力，讓他們能自信地交易及擴充業務。深耕於我們數十年來作為建立信任先驅與創新者的地位，Entrust 擁有全球性的合作夥伴網路，支援超過 150 個國家地區的客戶。

如需更多資訊，請造訪 www.entrust.com

Cyberworld 科明大同 | 中国区总代理

公司网站 www.cyberworld.com.cn
业务联系 info@cyberworldchina.com
售后支持 support@cyberworldchina.com

关注公众号

©2025 Entrust Corporation。保留所有權利。Entrust、Datacard、nShield 及六角形標誌為 Entrust Corporation 在美國及/或其他國家的商標、註冊商標及/或服務標誌。所有其他品牌或產品名稱均為其各自所有者的財產。

DS26Q1-cryptographic-security-platform-sb.pdf

entrust.com

ENTRUST
SECURING A WORLD IN MOTION